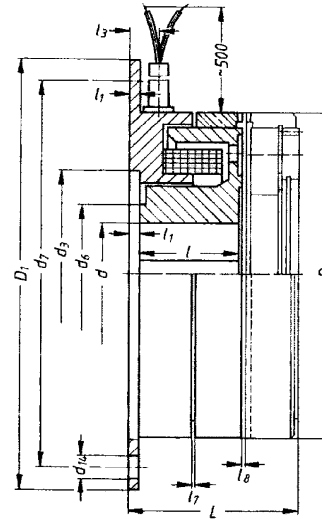
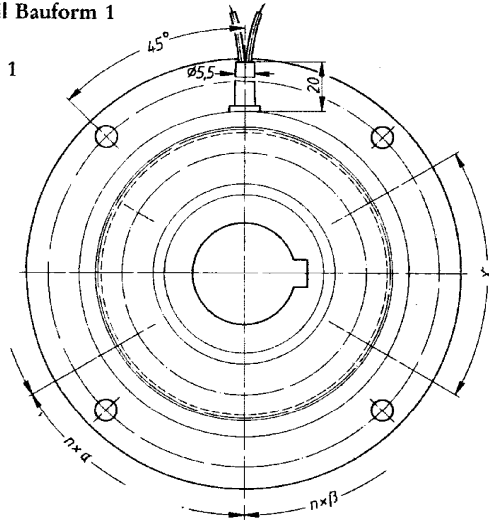


Typ 546.   . 1.4  
  . 1.5  
  . 1.6  
  . 1.7

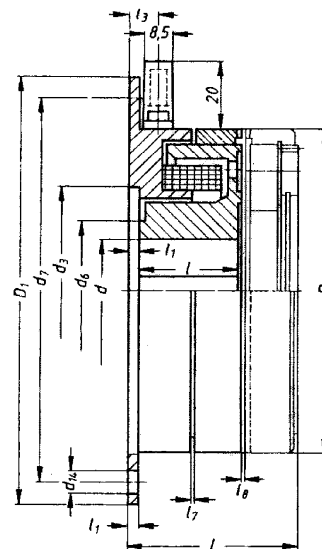
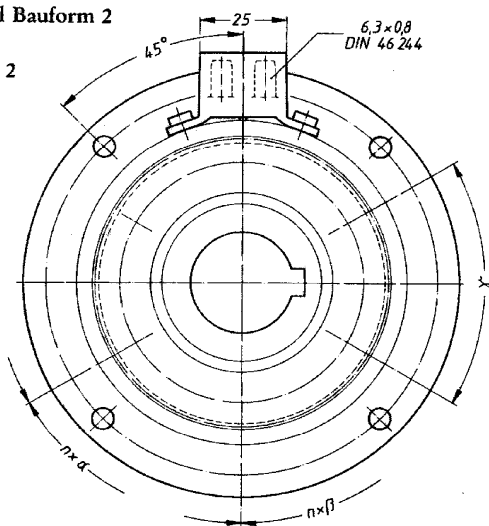
Typ 546.   . 2.4  
  . 2.5  
  . 2.6  
  . 2.7

Flanschmontierte Ausführung  
 flange mounted design  
 exécution à bride

Magnetteil Bauform 1  
 Stator 1  
 Inducteur 1

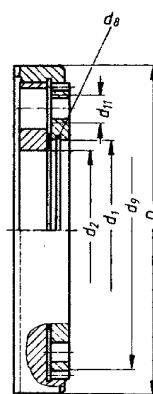


Magnetteil Bauform 2  
 Stator 2  
 Inducteur 2

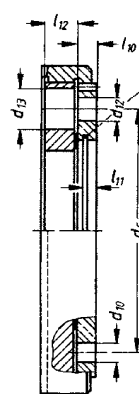


Ankerterile  
 Armature

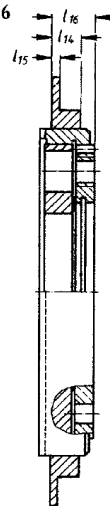
Bauform 4



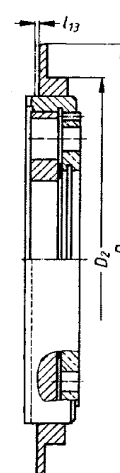
Bauform 5



Bauform 6



Bauform 7



Größe / Size / Grandeur		12	13	15	21	23	25	31	32
Drehmoment/Torque/Couple	Mü [Nm]	20	25	50	100	250	500	1000	2200
max. Drehzahl/max. speed/Vitesse max.	min <sup>-1</sup>	4800	4500	4500	4000	3500	3500	3000	3000
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique	P <sub>20</sub> [W]	13	19	21	27	36	57	80	114
Trägheitsmoment Rotor		0,065	0,14	0,35	0,81	1,92	4,46	10,3	25,7
Inertia	[10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup> ]								
Moment d'inertie Anker/Armature 4/5		0,06	0,12	0,37	0,52	1,85	4,51	12,8	29,2
Trägheitsmoment Rotor		—	0,14	0,35	0,81	1,92	4,46	10,3	25,7
Inertia	[10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup> ]								
Moment d'inertie Anker/Armature 6/7		—	0,13	0,62	1,25	3,58	7,33	17,86	45,89
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale									
Ankerteil/Armature 4/5	[kg]	0,43	0,81	1,41	2,25	3,34	5,7	9,63	13,2
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale									
Ankerteil/Armature 6/7	[kg]	—	0,88	1,56	2,5	3,76	6,17	10,22	14,61
Zähnezahl Normal/Standard/Normale		200	220	260	290	280	250	195	186
Number of teeth									
Nombre de dents Säge/saw/de scie		25	30	36	36	38	40	40	40
min. Bohrung/Bore/Alésages	[mm]	10	10	15	20	25	35	40	50
Vorzugsbohrung/standard bores/Alésages recommandés		10/15	15/18/20	20/22/25	25/30/35	25/40/42	30/40/50	50/60/70	65/75/80
Nut/Rainure DIN 6885/1									
KW to BS 4235									
max. Bohrung/Bore/Alésages	ø d H7 [mm]	15	20/2	25	35	42	50	70	80
Abmessungen [mm]	ø D	57	67	82	95	114	134	166	195
Dimensions	ø D <sub>1</sub>	70	85	100	125	140	165	195	230
Encombremens	ø D <sub>2</sub>	—	74	90	107	126	146	178	215
	ø D <sub>3</sub>	—	90	115	130	165	185	218	250
	ø d <sub>1</sub> H7	26	32	42	52	62	72	90	100
	ø d <sub>2</sub>	22,5	31	36,5	46	55	68	80	95
	ø d <sub>3</sub> H8	26	35	42	52	62	80	100	125
	ø d <sub>5</sub>	36	46	60	70	80	95	120	150
	ø d <sub>6</sub>	22	23	30	40	45	62	77	100
	ø d <sub>7</sub>	63,5	76	92	112	125	150	180	215
	ø d <sub>8</sub> DIN 472 Bl. 1	27,2	33,7	44,5	55	65	75	93,5	103,5
	ø d <sub>9</sub>	45	54	69	80	93	110	140	170
für Spannstift for locating pin goupille de fixation	ø d <sub>10</sub>	—	4,5	4,5	5,5	7,8	9,5	9,5	11,5
Ankerteil 4+6	n x β [Grad]	—	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°
Armature 4+6	ø d <sub>11</sub>	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 12	M 12	M 12
Ankerteil 5+7	n x α [Grad]	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	6x60°	6x60°
Armature 5+7	ø d <sub>12</sub>	4,8	4,8	5,8	6,8	6,8	8,5	8,5	10,5
	n x α [Grad]	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	6x60°	6x60°
	ø d <sub>13</sub>	8,5	8,5	10	12	12	15	15	19
	γ [Grad]	—	60°	60°	60°	60°	60°	30°	30°
	ø d <sub>14</sub>	3,3	4,5	5,5	6,6	6,6	9	9	9
	L	32,5	36,5	41,5	48,5	53	63,5	72	86
	l <sub>-0,1</sub>	21,5	24,5	26	27,5	30,5	38	40,5	52
	l <sub>1</sub>	2	2	2,5	3	3,5	3,5	4	4
	l <sub>3</sub>	6,5	6,7	8	8,5	11	10,5	13	18,5
	l <sub>7 ± 0,1</sub>	0,8	0,5	0,5	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
	l <sub>8 ± 0,1</sub>	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
	l <sub>10</sub>	3	3,5	4,8	6	6,5	8,4	11,4	11,7
	l <sub>11</sub>	2,6	2,7	4,05	5	5,5	7	8,5	9,5
	l <sub>12</sub>	4,3	4,8	6,1	8,7	9	11	13,1	14
Ankerweg/Armature play/course	l <sub>13</sub>	0,75	1,00	1,1	1,3	1,4	1,65	2,1	2,4
	l <sub>14</sub>	—	6	8,5	10	10	11,5	11,5	16
	l <sub>15</sub>	—	2	2,5	3	3	3	3	6
	l <sub>16</sub>	—	7,5	10,8	13,5	14	18	23	23,5

**Bestellbeispiel:**

Mönninghoff Zahnkupplung  
Typ 546.15.1.4  
Zahnform: Säge rechts  
Festpunkt  
Spannung: 24 V dc  
d = 25 mm H7, Nut n. DIN 6885/1

**Ordering example:**

Mönninghoff Tooth-clutch  
Type 546.15.1.4  
Toothform: saw teeth, clockwise  
single position  
Voltage: 24 V dc  
d = 25 mm H7, KW to BS 4235

**Exemple de commande:**

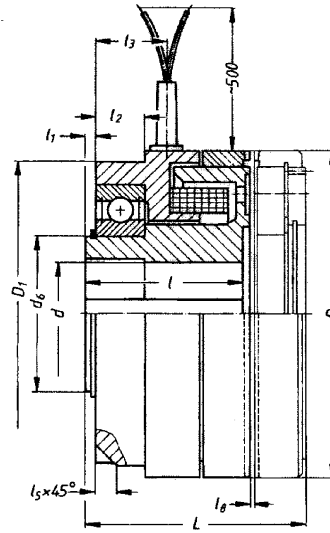
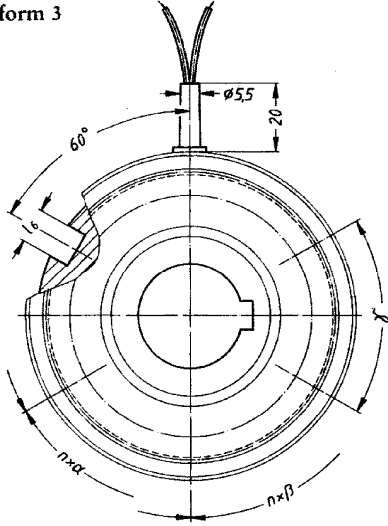
Mönninghoff Embrayage à denture  
Type 546.15.1.4  
Dentures: à dents de scie fonctionnement  
à droite, à point fixe  
Tension: 24 V dc  
d = 25 mm H7, Rainure DIN 6885/1

Typ 546.   . 3.4  
  . 3.5  
  . 3.6  
  . 3.7

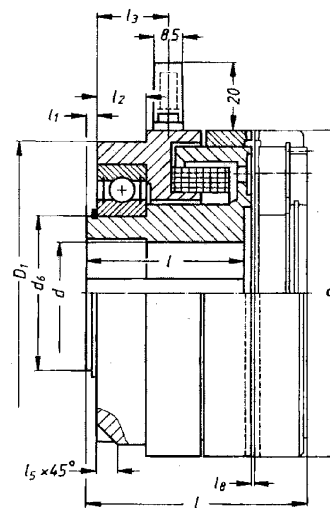
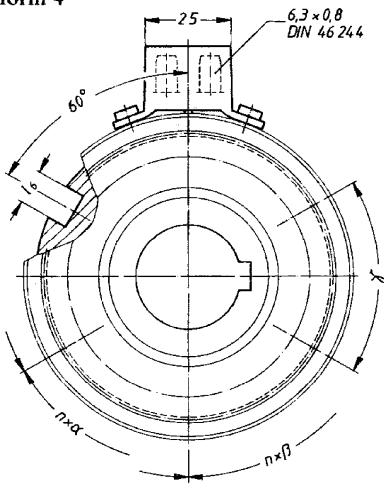
Typ 546.   . 4.4  
  . 4.5  
  . 4.6  
  . 4.7

Gelagerte Ausführung  
 bearing mounted design  
 exécution centrage sur roulement

Magnetteil Bauform 3  
 Stator 3  
 Inducteur 3

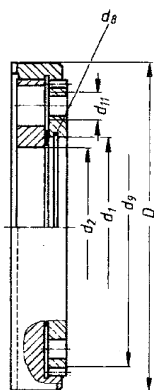


Magnetteil Bauform 4  
 Stator 4  
 Inducteur 4

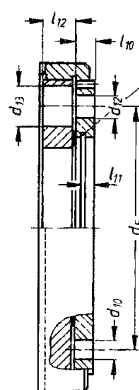


Ankerterile  
 Armature

Bauform 4

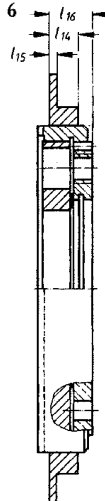


Bauform 5

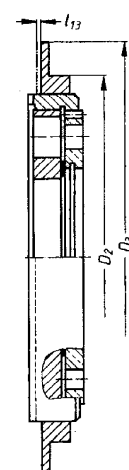


Nut n.  
 DIN 472/1

Bauform 6



Bauform 7



Größe / Size / Grandeur		12	13	15	21	23	25	31	32
Drehmoment/Torque/Couple	Mü [Nm]	20	25	50	100	250	500	1000	2200
max. Drehzahl/max. speed/Vitesse max. Trockenlauf/dry running/marche à sec	min <sup>-1</sup>	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
max. Drehzahl/max. speed/Vitesse max. Öllauf/oil run/marche dans l'huile	min <sup>-1</sup>	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2300	2000
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique	P <sub>20</sub> [W]	13	19	21	27	36	57	80	114
Trägheitsmoment Rotor Inertia	[10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup> ]	0,066	0,15	0,37	0,87	2,06	4,88	11,2	28,7
Moment d'inertie Anker/Armature 4/5		0,06	0,12	0,37	0,52	1,85	4,51	12,8	29,2
Trägheitsmoment Rotor Inertia	[10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup> ]	—	0,15	0,37	0,87	2,06	4,88	11,2	28,7
Moment d'inertie Anker/Armature 6/7		—	0,13	0,62	1,25	3,58	7,33	17,86	45,89
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale Anker/Armature 4/5	[kg]	0,51	0,87	1,45	2,37	3,85	6,76	11,08	15,3
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale Anker/Armature 6/7	[kg]	—	0,88	1,60	2,62	4,23	7,23	11,67	16,71
Zähnezahl Normal/Standard/Normale Number of teeth Nombre de dents	Säge/saw/de scie	200	220	260	290	280	250	195	186
Trockenlauf/dry run/marche à sec Öllauf/oil run/marche dans l'huile	2 RS DIN 625 DIN 625	6004	6005	6007	6009	6011	6014	6017	6020
min. Bohrung/Bore/Alésage	[mm]	10	10	10	20	25	30	40	50
Vorzugsbohrung/standard bores/Alésages recommandés Nut/Rainure DIN 6885/1 KW to BS 4235 max. Bohrung/Bore/Alésages	ø d H7 [mm] Nut/Rainure DIN 6885/-	10/12/14	15/17	20/22/25	25/30/32	30/35/40	35/40/50	50/60/65	65/75/80
Abmessungen [mm] Dimensions Encombrements	ø D	57	67	82	95	114	134	166	195
	ø D <sub>1</sub>	52	58	75	88	105	127	152	175
	ø D <sub>2</sub>	—	74	90	107	126	146	178	215
	ø D <sub>3</sub>	—	90	115	130	165	185	218	250
	ø d <sub>1</sub> H7	26	32	42	52	62	72	90	100
	ø d <sub>2</sub>	22,5	31	36,5	46	55	68	80	95
	ø d <sub>5</sub>	36	46	60	70	80	95	120	150
	ø d <sub>6</sub>	20	25	35	45	55	70	85	100
	ø d <sub>8</sub> DIN 472 Bl. 1	27,2	33,7	44,5	55	65	75	93,5	103,5
	ø d <sub>9</sub>	45	54	69	80	93	110	140	170
für Spannstift for locating pin goupille de fixation	ø d <sub>10</sub>	—	4,5	4,5	5,5	7,8	9,5	9,5	11,5
Anker/Armature 4+6	n x β [Grad]	—	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°
Armature 4+6	n x α [Grad]	M 4	M 5	M 6	M 8	M 8	M 12	M 12	M 12
Anker/Armature 5+7	ø d <sub>12</sub>	4,8	4,8	5,8	6,8	6,8	8,5	8,5	10,5
Armature 5+7	n x α [Grad]	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	3x120°	6 x 60°	6 x 60°
	ø d <sub>13</sub>	8,5	8,5	10	12	12	15	15	19
	γ	—	60°	60°	60°	60°	60°	30°	30°
	L	43	49	55	63	69	83	93,5	110
	l <sub>-0,1</sub>	34	39	42	45	50	61	66	80
	l <sub>1</sub>	2	2,5	3,5	3	3	3	3,5	4
	l <sub>2</sub>	10	11	12	14	18	20	22	24
	l <sub>3</sub>	15	16,7	18	20	24	27	31	38,5
	l <sub>5</sub>	4,5	5	6	6	6	8	10	10
	l <sub>6</sub>	5	6	8	10	10	10	12	12
	l <sub>8 ± 0,1</sub>	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
	l <sub>10</sub>	3	3,5	4,6	6	6,5	8,4	11,4	11,7
	l <sub>11</sub>	2,6	2,7	4,05	5	5,5	7	8,5	9,5
	l <sub>12</sub>	4,3	4,8	6,3	8,7	9	11	13,1	14
Ankerweg/Armature play/course	l <sub>13</sub>	0,75	1,0	1,1	1,3	1,4	1,65	2,1	2,4
	l <sub>14</sub>	—	6	8,5	10	10	11,5	11,5	16
	l <sub>15</sub>	—	2	2,5	3	3	3	3	6
	l <sub>16</sub>	—	7,5	10,8	13,5	14	18	23	23,5

## Bestellbeispiel:

Mönninghoff Zahnkupplung  
Typ 546.25.3.5  
Zahnform: Normal  
Spannung: 24 V dc  
d = 50 mm H7, Nut n. DIN 6885/1

## Ordering example:

Mönninghoff Tooth-clutch  
Type 546.25.3.5  
Toothform: standard  
Voltage: 24 V dc  
d = 50 mm H7, KW to BS 4235

## Exemple de commande:

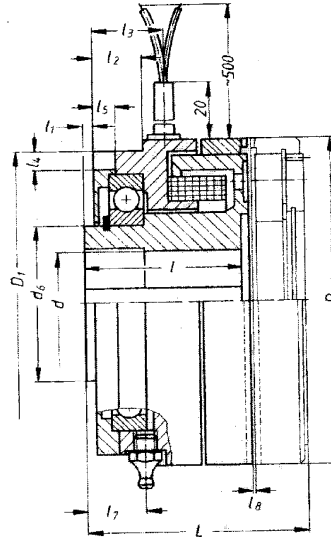
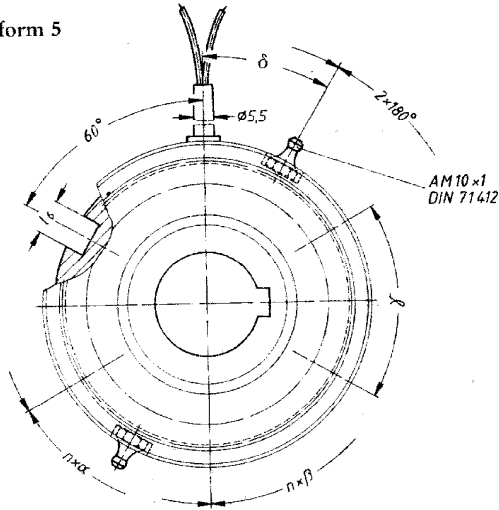
Mönninghoff Embrayage à denture  
Type 546.25.3.5  
Dentures: normale  
Tension: 24 V c.c.  
d = 50 mm H7, Rainure DIN 6885/1

Typ 546. □□. 5.4  
 □□. 5.5  
 □□. 5.6  
 □□. 5.7

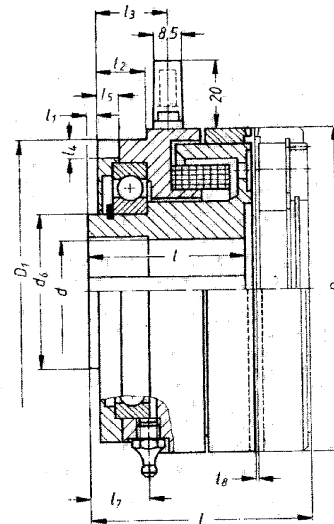
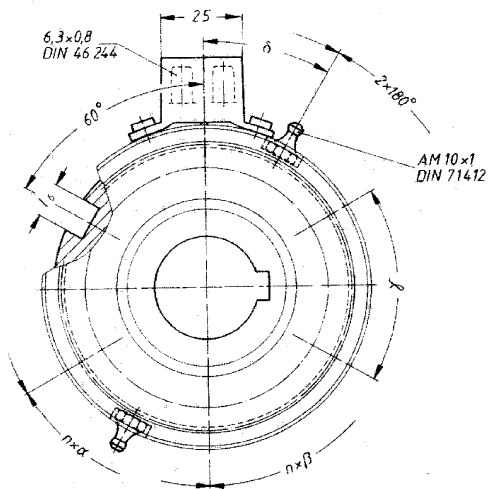
Typ 546. □□. 6.4  
 □□. 6.5  
 □□. 6.6  
 □□. 6.7

Gelagerte Ausführung - nachschmierbar  
 Bearing mounted design - with grease  
 chamber  
 Exécution centrage par roulement avec  
 graissage possible

Magnetteil Bauform 5  
 Stator 5  
 Inducteur 5

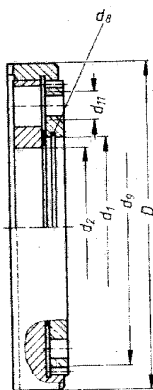


Magnetteil Bauform 6  
 Stator 6  
 Inducteur 6

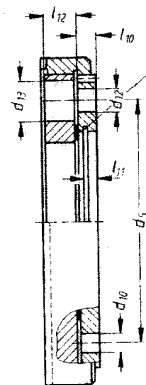


Ankerenteile  
 Armature

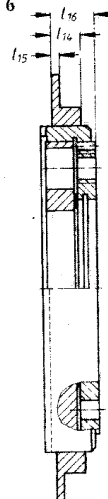
Bauform 4



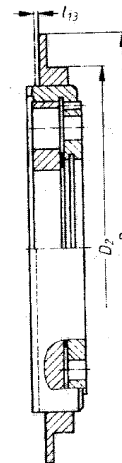
Bauform 5



Bauform 6



Bauform 7



Nut n.  
 DIN 472/1

Größe / Size / Grandeur	12	13	15	21	23	25	31	32
Drehmoment/Torque/Couple	Mü [Nm]			100	250	500	1000	2200
max. Drehzahl/max. speed/Vitesse max.	min <sup>-1</sup>			2500	2500	2500	2300	2000
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique	P <sub>20</sub> [W]			27	36	57	80	114
Trägheitsmoment Rotor				0,87	2,06	4,88	11,2	28,7
Inertia	[10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup> ]							
Moment d'inertie Anker/Armature 4/5				0,52	1,85	4,51	12,8	29,2
Trägheitsmoment Rotor				0,87	2,06	4,88	11,2	28,7
Inertia	[10 <sup>-3</sup> kg m <sup>2</sup> ]							
Moment d'inertie Anker/Armature 6/7				1,25	3,58	7,33	17,86	45,89
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale				2,37	3,85	6,76	11,08	15,3
Anker/Armature 4/5	[kg]							
Gesamtgewicht/Total weight/Poids totale				2,62	4,23	7,23	11,67	16,71
Anker/Armature 6/7	[kg]							
Zähnezahl Normal/Standard/Normale				290	280	250	195	186
Number of teeth								
Nombre de dents Säge/saw/dc scie				36	38	40	40	40
DIN 625				16009	16011	16014	16017	16020
DIN 71412				AM 10x1	AM 10x1	AM 10x1	AM 10x1	AM 10x1
Vorzugsbohrung/standard bores/Alésages recommandés				25/30/32	30/35/40	35/40/50	50/60/65	65/75/80
max. Bohrung/Bore/Alésages	ø d H7 [mm]			32	40	50	65	80
Abmessungen [mm]	ø D			95	114	134	166	195
Dimensions	ø D <sub>1</sub>			88	105	127	152	175
Encombremments	ø D <sub>2</sub>			107	126	146	178	215
	ø D <sub>3</sub>			130	165	185	218	250
	ø d <sub>1</sub> H7			52	62	72	90	100
	ø d <sub>2</sub>			46	55	68	80	95
	ø d <sub>5</sub>			70	80	95	120	150
	ø d <sub>6</sub>			45	55	70	85	100
	ø d <sub>8</sub> DIN 472 Bl. 1			55	65	75	93,5	103,5
	ø d <sub>9</sub>			80	93	110	140	170
für Spannstift for locating pin goupille de fixation	ø d <sub>10</sub>			5,5	7,8	9,5	9,5	11,5
Anker/Armature 4+6	n x β [Grad]			3 x 120°	3 x 120°	3 x 120°	3 x 120°	3 x 120°
Armature 4+6	n x α [Grad]			3 x 120°	3 x 120°	3 x 120°	6 x 60°	6 x 60°
Anker/Armature 5+7	ø d <sub>12</sub>			6,8	6,8	8,5	8,5	10,5
Armature 5+7	n x α [Grad]			3 x 120°	3 x 120°	3 x 120°	6 x 60°	6 x 60°
	ø d <sub>13</sub>			12	12	15	15	19
	γ			60°	60°	60°	60°	30°
	L			63	69	83	93,5	110
	L <sub>0,1</sub>			45	50	61	66	80
	l <sub>1</sub>			3	3	3	3,5	4
	l <sub>2</sub>			14	18	20	22	24
	l <sub>3</sub>			20	24	27	31	38,5
	l <sub>4</sub>			6	6	8	10	10
	l <sub>5</sub>			7,5	5	9	10,5	11
	l <sub>6</sub>			10	10	10	12	12
	l <sub>7</sub>			17	19	24	25	30
	l <sub>8</sub> ± 0,1			0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
	l <sub>10</sub>			6	6,5	8,4	11,4	11,7
	l <sub>11</sub>			5	5,5	7	8,5	9,5
	l <sub>12</sub>			8,7	9	11	13,1	14
Ankerweg/Armature play/course	l <sub>13</sub>			1,3	1,4	1,65	2,1	2,4
	l <sub>14</sub>			10	10	11,5	11,5	16
	l <sub>15</sub>			3	3	3	3	6
	l <sub>16</sub>			13,5	14	18	23	23,5
	δ [Grad]			36°	30°	30°	30°	30°

**Bestellbeispiel:**

Mönninghoff Zahnkupplung  
 Typ 546.25.5.5  
 Zahnform: Säge rechts  
 Festpunkt  
 Spannung: 24 V dc  
 d = 40 mm H7, Nut n. DIN 6885/1

**Ordering example:**

Mönninghoff Tooth-clutch  
 Type 546.25.5.5  
 Toothform: saw teeth, clockwise  
 single position  
 Voltage: 24 V dc  
 d = 40 mm H7, KW to BS 4235

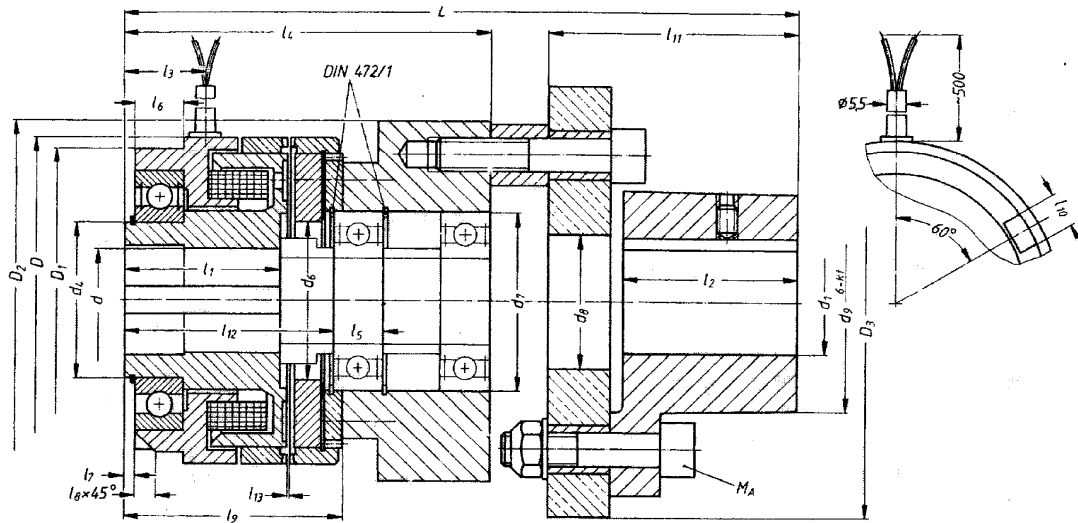
**Exemple de commande:**

Mönninghoff Embrayage à denture  
 Type 546.25.5.5  
 Dentures: à dents de scie, fonctionnement  
 à droite, à point fixe  
 Tension: 24 V c.c.  
 d = 40 mm H7, Rainure DIN 6885/1

Typ 546. □ □ . 3.5 / 313. □ □ . 1.0

Kombination E-Zahnkupplung mit HexaFlex Kupplung  
Tooth clutch combined with HexaFlex coupling  
Combinaison avec accouplement élastique HexaFlex

Arbeitsstrombetätigt  
normally off clutch  
Par appel de couvrant



Größe / Size / Grandeur		15/32	21/38	23/48	25/60	31/70	32/98
Drehmoment/Torque/Couple	Mü [Nm]	50	100	250	500	1000	2200
Spulenleistung/Input power/Puissance électrique	P <sub>20</sub> [W]	21	27	36	57	80	114
Anziehmoment der Schrauben Tightening torque for screws Couple de serrage des vis	M <sub>A</sub> [Nm]	49	60	69	150	150	300
Vorzugsbohrungen/Standard bores Alésages recommandés	ø d H7 [mm]	20/22/25	25/30/32	30/35/40	35/40/50	50/60/65	65/75/80
Bohrung bores Alésages	Nut/Rainure DIN 6885/1 min. KW to BS 4235 max.	10	20	25	30	40	45
	Nut/Rainure DIN 6885/2 max. KW to BS 4235	22	32	40	50	65	80
Bohrung bores Alésages	Nut/Rainure DIN 6885/1 min. KW to BS 4235 max.	25	35	42	55	70/3	85/3
	Nut/Rainure DIN 6885/1 min. KW to BS 4235 max.	14	19	22	24	30	40
Abmessungen [mm] Dimensions Encombrements	ø D	82	95	114	134	166	195
	ø D <sub>1</sub>	75	88	105	127	152	175
	ø D <sub>2</sub>	95	105	125	150	170	243
	ø D <sub>3</sub>	-	125	143	162	196	262
	ø d <sub>4</sub>	35	45	55	70	85	100
	ø d <sub>6</sub>	36,5	46	55	68	80	95
	ø d <sub>7</sub> M6	42	52	62	72	90	100
	ø d <sub>8</sub>	39	39	63	60	70	102
	ø d <sub>9</sub>	56	63	78	90	106	150
	I.	160	193	200	266	302	355
	l <sub>1-0,1</sub>	42	45	50	61	66	80
	l <sub>2</sub>	40	50	55	80	95	120
	l <sub>3</sub>	21,5	23	27	30	34,5	42,5
	l <sub>4</sub>	84	105	106,5	129	146,5	157
	l <sub>5</sub>	12	15	14	17	18	18
	l <sub>6</sub>	12	14	18	20	22	24
	l <sub>7</sub>	3,5	3	3	3	3,5	4
	l <sub>8</sub>	6	6	6	8	10	10
	l <sub>9</sub>	55	63	69	83	93,5	110
	l <sub>10</sub>	8	10	10	10	12	12
	l <sub>11</sub>	59,5	71,5	77	114	132,5	162
	l <sub>12</sub>	52,7	60	65,5	78,5	88	103,5
Luftspalt/airgap/l'entrefer	l <sub>13</sub> ± 0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5

**Bestellbeispiel:**

Mönninghoff Zahnkupplung  
mit elastischem Teil  
Typ 546.23 / 313.48  
Zahnform: Normal  
Spannung: 24 V dc  
d = 35 mm H7, Nut n. DIN 6885/1  
d<sub>1</sub> = 40 mm H7, Nut nach DIN 6885/1

**Ordering example:**

Mönninghoff Tooth-clutch with  
flexible Shaft-coupling  
Type 546.23 / 313.48  
Toothform: Standard  
Voltage: 24 V dc  
d = 35 mm H7, KW to BS 4235  
d<sub>1</sub> = 40 mm H7, KW to BS 4235

**Exemple de commande:**

Mönninghoff Embrayage à denture  
avec accouplement élastique  
Type 546.23 / 313.48  
Dentures: normale  
Tension: 24 V c.c.  
d = 35 mm H7, Rainure DIN 6885/1  
d<sub>1</sub> = 40 mm H7, Rainure DIN 6885/1